VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absend	der: INTERNATIO	ONALE RECHE	ERCHENBEHÖRDE		БОТ	REC'D 22 J	UL 2005
An:					PCI	WIPO	POT
	siehe Form	ular PCT/ISA	220	IN7 RECH	LICHER BE FERNATION HERCHENB egel 43 <i>bis</i> .1	NALEN EHÖRDE PCT)	
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts siehe Formular PCT/ISA/220				WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten			
	Internationales Aktenzeichen Internationales Anmelder PCT/DE2005/000281 18.02.2005			edatum (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum 20.02.2004	(Tag/Monat/Jahr))
Interr H01	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H01L27/15, H01L27/14, H01L31/0224, H01L33/00						
Anme	elder RAM OPTO SEM	IICONDUCTO	ORS GMBH				
Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten:							
	⊠ Feld Nr. I	Grundlage des	s Bescheids				
1	☐ Feld Nr. II	Priorität		Las Nambait adiadorise	she Tätickeit un	d gewerbliche	
	☐ Feld Nr. III	Anwendbarke	it	ber Neuheit, erfinderisc	Me Taughon an	u gu naranana	
	☐ Feld Nr. IV	Mangelnde El	nheitlichkeit der Erfind	ung Lastica(c)(i) bindobblic	h dar Neuheit	der erfinderisch	en Tätigkeit
	☑ Feld Nr. V	Begründete F	eststellung nach Regel	1 43 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlic	in der Medricit,		
				it; Unterlagen und Erklä	irungen zur Stü	tzung dieser Fe	eststellurig
İ	☐ Feld Nr. VI		geführte Unterlagen				
		Bestimmte M	ängel der internationale	en Anmeldung			
	Feld Nr. VIII	Bestimmte Be	emerkungen zur interna	ationalen Anmeldung			
2.	WEITERES VO			•			
	mit der Internati eine andere Bel mitgeteilt hat, da	onalen vorlautig hörde als diese aß schriftliche E	gen Prufung beaufragt als IPEA wählt und die Bescheide dieser Intern	gestellt, so gilt dieser B en Behörde ("IPEA"); d e gewählte IPEA dem Ir atlonalen Recherchent	nternationale Bü nehörde nicht a	iro nach Regel nerkannt werde	66.1bis b)
Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das F wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, we schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureiche			welche Frist s	ler Anmelder CT/ISA/220 abg päter abläuft, ei	esandt ne		
	Weitere Option	en siehe Formb	olatt PCT/ISA/220.				
3.			Anmerkungen zu Form	nblatt PCT/ISA/220.			

Name und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde

9

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 Bevollmächtigter Bediensteter

Werner, A

Tel. +49 89 2399-2272



SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2005/000281

_	Feld	Nr. I	Grundlage des Bescheids
1.	erste	llt wo	h der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache rden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
	□ (i	Der B erste ntern	escheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache ellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der ationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).
2.		ichtlic le und	h der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart I für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt
	a. Ar	t des	Materials
		S	equenzprotokoli
] Ta	abelle(n) zum Sequenzprotokoll
	b. Fo	orm c	les Materials
] in	schriftlicher Form
] in	computerlesbarer Form
	c. Z	eitpu	nkt der Einreichung
			der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten
	[] z	usammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht
	[⊐ b	ei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht
;	3. 🗆	eing	den mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle lereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten r zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt . nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.
	4. Zus	sätzlio	che Bemerkungen:

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2005/000281

Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ansprüche Ja:

Nein: Ansprüche

10,11,13-15,21-23,25-27,35,36,38-40,42,45,46,50,53

Erfinderische Tätigkeit

Ansprüche Ja:

Nein: Ansprüche 1-58

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ansprüche: 1-58 Ja:

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Feld Nr. VII

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:

slehe Beiblatt

Zu Punkt V.

1 Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: WO 03/044872 A (SANYO ELECTRIC CO., LTD; TOTTORI SANYO ELECTRIC CO., LTD; KOHNO, KEISHI) 30. Mai 2003 (2003-05-30), D1': EP 1 460 694 A

D2: US 6 278 136 B1 (NITTA KOICHI) 21. August 2001 (2001-08-21) D1: US R E36 747 E (MANABE ET AL) 27. Juni 2000 (2000-06-27)

D3: US R E36 747 E (MANABE ET AL) 27. Juni 2000 (2000-06-27)

D1' wird als Übersetzung von D1 verwendet.

- Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 1-3,5-7,10,11,13-15,21-23,25-27,35,36, 38-40, 42,45,46,50,53 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.
- 2.1 D1 (siehe z.B. Fig. 3) offenbart alle Merkmale dieser Ansprüche, siehe Halbleiterfunktionsbereich (14,15,16), aktive Zone (15), Durchbruch (10), Verbindungsleitermaterial (31), Träger (11), Isolationsmaterial (102).
- 2.2 D2 (siehe Zusammenfassung) offenbart alle Merkmale von wenigstens Anspruch 1 und von Anspruch 14.
- Die abhängigen Ansprüche 4,8,9,12,16-20,24,28-34,37,41,43,44,47-49,51,52,54-58 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in Bezug auf erfinderische Tätigkeit erfüllen (Art. 33(3) PCT), da diese zusätzlichen Merkmale offensichtlich sind.

Zu Punkt VII.

4 Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in den Dokumenten D1-D3 offenbarte einschlägige Stand

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000281

der Technik noch diese Dokumente angegeben.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE AD: PCT 1447BO 5

Absender: IN	TERNATIONALE RECHE	RCHENBEHÖRDE		HECD 22 JUL	Z003
An:				PC I WIPO	PO
si	ehe Formular PCT/ISA	220	SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE		
	,///		(Regel 43bis.1 PCT)		
			Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)		
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts siehe Formular PCT/ISA/220 Internationales Aktenzeichen Internationales Anmelder PCT/DE2005/000281 Internationales Anmelder 18.02.2005		WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten			
		datum (Tag/Monat/Jahr)	natUahr) Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 20.02.2004		
Internationale H01L27/15.	Patentklassifikation (IPK) od H01L27/14, H01L31/02	er nationale Klassifikation t 224, H01L33/00	und IPK		
Anmelder	PTO SEMICONDUCTO				_

OF THE CLASSIC CONTRACT OF THE			
1.	Dieser Beschei	d enthält Angaben zu folgenden Punkten:	
	☑ Feld Nr. I	Grundlage des Bescheids	
	☐ Feld Nr. II	Priorität Tilleleit und neuerbliche	
	☐ Feld Nr. III	Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit	
	☐ Feld Nr. IV	Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung	
	☑ Feld Nr. V	Begründete Feststellung nach Regel 43 <i>bis.</i> 1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit	
		und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung	
	☐ Feld Nr. VI	Bestimmte angeführte Unterlagen	
	Feld Nr. VIII	Bestimmte Bemerkungen zur Internationalen Anmeldung	
2.	WEITERES VO		
Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Besche mit der Internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anneine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel eintgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werder Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so ist der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgewurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, ein schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.			
з.	Nähere Einzelh	eiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.	

Name und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde

Bevollmächtigter Bediensteter

9)

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Werner, A

Tel. +49 89 2399-2272



SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2005/000281

_	Feld N	. I Grundlage des Bescheids
i.	erstellt	lich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
	□ De e int	r Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache estellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der ernationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).
2.		tlich der Nucleotid- und/oder Amlnosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt
	a. Art o	es Materials
		Sequenzprotokoll
		Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll
	b. For	n des Materials
		in schriftlicher Form
		in computerlesbarer Form
	c. Zeit	ounkt der Einreichung
		in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten
	. 🗆	zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht
		bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht
;	е	/urden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle ingereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten der zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt zw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden
	4. Zusā	zliche Bemerkungen:

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2005/000281

Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ansprüche Ja:

Nein: Ansprüche

10,11,13-15,21-23,25-27,35,36,38-40,42,45,46,50,53

Erfinderische Tätigkeit

Ansprüche . Ja:

Nein: Ansprüche 1-58

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ansprüche: 1-58 Ja:

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung Feld Nr. VII

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V.

- 1 Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:
 - D1: WO 03/044872 A (SANYO ELECTRIC CO., LTD; TOTTORI SANYO ELECTRIC CO., LTD; KOHNO, KEISHI) 30. Mai 2003 (2003-05-30), D1': EP 1 460 694 A
 - D2: US 6 278 136 B1 (NITTA KOICHI) 21. August 2001 (2001-08-21)
 D1: US R E36 747 E (MANABE ET AL) 27. Juni 2000 (2000-06-27)
 - D3: US R E36 747 E (MANABE ET AL) 27. Juni 2000 (2000-06-27)
 - D1' wird als Übersetzung von D1 verwendet.
- Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 1-3,5-7,10,11,13-15,21-23,25-27,35,36, 38-40, 42,45,46,50,53 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.
- 2.1 D1 (siehe z.B. Fig. 3) offenbart alle Merkmale dieser Ansprüche, siehe Halbleiterfunktionsbereich (14,15,16), aktive Zone (15), Durchbruch (10), Verbindungsleitermaterial (31), Träger (11), Isolationsmaterial (102).
- 2.2 D2 (siehe Zusammenfassung) offenbart alle Merkmale von wenigstens Anspruch 1 und von Anspruch 14.
- Die abhängigen Ansprüche 4,8,9,12,16-20,24,28-34,37,41,43,44,47-49,51,52,54-58 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in Bezug auf erfinderische Tätigkeit erfüllen (Art. 33(3) PCT), da diese zusätzlichen Merkmale offensichtlich sind.

Zu Punkt VII.

4 Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in den Dokumenten D1-D3 offenbarte einschlägige Stand

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000281

der Technik noch diese Dokumente angegeben.